

1. Ребята решили попробовать себя в картографии и нарисовали вот такую схему населенных пунктов. Буквами указаны названия населенных пунктов, а в таблице дано время пути по соответствующей дороге в минутах. Определите, за какое минимальное время можно добраться из населенного пункта А в пункт F в минутах.

	A	B	C	D	E	F
A		12				
B	12		13	9	7	
C		13		3		2
D		9	3		4	7
E		7		4		
F			2	7		

Ответ: _____

2. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами В и С, проходящего через пункт F. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A		1	2	7	1	11
B	1					
C	2			2		3
D	7		2		3	2
E	1			3		9
F	11		3	2	9	

Ответ: _____

3. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, не проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A		7	4	8		16
B	7			3		
C	4			3		
D	8	3	3		2	8
E				2		5
F	16			8	5	

Ответ: _____

4. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A		2	5			7
B	2		3	1		
C	5	3		2		
D		1	2		4	3
E				4		5
F	7			3	5	

Ответ: _____

5. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и В, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A		2				5
B	2		4	8		
C		4		3	1	
D		8	3		3	6
E			1	3		2
F	5			6	2	

Примечание: обратите внимание, что по условию не запрещено дважды проходить через один пункт.

Ответ: _____

6. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и D, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A		2			4	4
B	2		4			1
C		4		2	1	
D			2			2
E	4		1			
F	4	1		2		

Ответ: _____

7. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и E, проходящего через пункт D. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4	8		
B	2			3	4	
C	4			3		
D	8	3	3		5	2
E		4		5		2
F				2	2	

Ответ: _____

8. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет. Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и G, проходящего через пункт E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

	A	B	C	D	E	F	G
A		2			5		
B	2		4	2	3		
C		4					6
D		2					9
E	5	3				5	14
F					5		7
G			6	9	14	7	

Ответ: _____

ОТВЕТЫ

№ задания	Ответ		№ задания	Ответ
1.4	26			
2.4	9?			
3.4	15			
4.4	12			
5.4	16			
6.4	7			
7.4	9			
8.4	17			
9.4				
10.4				
11.4				
12.4				
13.4				
14.4				
15.4				
16.4				

ЕЩЕ больше задач:

<https://kpolyakov.spb.ru/school/oge/gen.php?action=viewAllEgeNo&egeId=204&cat127=on>